

技能大师工作室培训啥？

自2019年筹建“胡本水技能大师工作室”以来，中煤新集刘庄煤矿已初步形成了以提高职工安全意识和安全技能为培训目的，以攻关难题、培养技能人才为重点，围绕固定设备、供电设备、综掘设备、自动化控制、制冷设备讲新理论、新知识、新实践的“培训+”教育模式。

培训对象包括特种作业人员、技术骨干及初中、高级技术工人等技能人才。同时，承接矿井液压站加热保温设计与应用、恒温LED灯球拆卸工作站设计与应用、副井液动罐耳技术改造、电机车视频监控监控系统技术改造、PLC编程培训平台设计与应用等项目。

一切从“问题”出发

“《国家《煤矿安全规程》第411条规定：对使用中的钢丝绳，根据井绳条件和跳槽情况，至少每月涂油一次，怎样提高钢丝绳涂油的工作效率？”

设计师并提升钢丝绳涂油机并申请了专利，该注油机主要用于单绳缠绕式和多绳摩擦式提升机上的提升钢丝绳涂油摩擦圈（戈培油）或有粘度的油脂，在保证钢丝绳摩擦率的前提下，保持钢丝绳表面无锈蚀，保证了钢丝绳涂油效果更好解决了钢丝绳的防锈、润滑、减少磨损、减少断丝、增加摩擦系数等问题。

“这样的行为，基于一个导向，即‘问题导向’。在解决相关问题时，技能大师工作室技术人员已通过相关专题研讨、现场教学、对于设计师”提升钢丝绳涂油机初步勾勒框架。”为了更好地引导职工用技术思维看待问题，让有工作经验的老师傅、首席技师、高级技师和工程技术人员在教学方法上进行了创新，实行“三专一体”，即现场教学、专题讲座、互动研讨、通过看、听、讲结合，全方位讲解机电运输设备的安装与维护技术工作，解决设备运转中出现的难题，保障设备安全运转；综机设备的安装与维护技术工作，解决设备运转中出现的难题，保障设备安全运转。

缺什么补什么

“某种程度上颠覆了对煤矿技能培训的传统认知”，一位学员这样告诉笔者，“更加解渴。”

笔者在德国沙尔夫 DZ2200_RK-D-25-40型和捷克芬瑞特 DM 系列柴油机单缸吊桶培训班的一周课程上看到了，专题讲座内容都很具针对性：周一专题讲解单缸吊桶组成部分、驾驶室内部的一些零部件、启动前注意事项、开车注意事项、维护保养、更换易损件、常见故障排除等；周二专题讲解安全风险辨识能力、现场安全管控能力、辨识生产现场的危险因素。

在周三进行的实操课上，笔者不时听到学员针对单缸吊桶故障排除方面的疑问。

“把井下单缸吊桶搬到地面，实操的单缸吊桶并不使用的时候，不枯燥，很生动。”综采二队技师牛猛告诉笔者，在实操训练课程中，以当面观察、问询、指正、纠错、辅导等为切入点，对学员正在进行的操作行为进行现场指导，重在强化职工现场安全风险辨识能力，现场安全管控能力、辨识生产现场的危险因素。实操按高教教，做到了从“本岗位需注意的事项、安全要点、两化标准”等理论知识进行详细讲解，使职工在潜移默化中汲取了“营养”，不断提升职工的职业作业标准化、规范化操作水平。（常亚飞 张福生）

沙河电厂安全运行突破 2818 天

截至 2020 年 12 月 16 日 0 时，河北省沙河电厂已连续安全运行 2818 天，创造了安全生产运行新纪录。

这一成绩的取得是沙河电厂上下一心，强化安全管理，落实安全责任，培育安全文化的结果。长期以来，沙河电厂始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的管理方针，严格执行安全生产责任制，定期召开安全生产专题例会和经济分析会，强化生产运维管理。开展安全生产明查暗访、反违章纠察，施工作业安全督查，对工作中发现的各类缺陷隐患，及时通过梳理统计、原因分析、制定措施、总结改进，不断提高安全管控水平。同时积极组织开展习惯性违章学习，查找安全管理漏洞，规范存在的不规范，提高机组安全的同时也确保了人身、电网、设备的安全。

近年来，沙河电厂大力推行全面精细化管理，不断深化职工安全理论知识和现场操作技能水平、开展应急演练等多种方式，切实提高广大员工的安全意识和技能水平；结合生产现场实际情况，详细制定了各类反事故预案，形成了反应迅速、协调有序的应急机制，有效提升机组长期安全运行保障力，为该厂的安全生产构筑了牢固的堤坝。

（何卫东）

“智慧”山高人为峰

由 2019 年 4 月获批内蒙古自治区智慧矿山示范试点单位，到 2020 年 12 月列入全国首批智能化矿井、智能公司麻地梁矿，“一个还在建的矿井，何以受此青睐，获此殊荣？”没有比脚更长的路，没有比人更高的山，仅用三年余时间就能摘取智慧矿山桂冠，皆因该公司有一批不畏艰险勇攀智慧的“赶海人”。

理念扬起智慧帆

最近，智能公司党委书记、董事长吴劲松在大会上，应邀参加 2020 中国 5G 工业互联网大会，应邀参加内蒙古自治区企业家座谈会，应邀参加 5G+煤矿智能化高峰论坛，发表煤炭行业发展趋势美好愿景，传播“人人都是采煤工、人人都是检工工”管培就是管数据、管数据就是管生产”等智慧矿山理念，让麻地梁矿“智慧矿”山更加响彻寰宇，声名远播。

2017 年麻地梁矿项目重启，为撬动政府资源，麻地梁矿响应“智慧准格尔”建设号召，吴劲松响亮提出了“智慧准格化、矿”山的理念，“为下一步智慧矿山建设踢出了前三前，随后，在麻地梁矿项目

实践架起智慧桥

创业艰难百战多，回首智慧矿山建

扮靓蜀秀山川 打造碧水蓝天 西南油气田“十三五”减排二氧化碳 1.3 万吨

——

——

12 月 21 日，西南油气田公司川西北气矿“苍溪天然气净化厂—1，康索夫尾气处理系统旁”的烟气“减排分析化验室”分外排的二氧化碳数据远远低于国家标准。

根据国家生态环境部即将颁布的污染物排放标准，这个厂的排放值仅为新标准的 25%，空气质量媲美森林氧吧。

“十三五”期间西南油气田公司通过结构减排、工程减排、管理减排措施，打赢蓝天保卫战。在天然气产量上升 73%的前提下，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、二氧化硫 4 类污染物指标分别下降 72%、61%、50%和 15%，其中，二氧化硫减排 1.3 万吨。

——

——

开发一个气田，保护一方水土，造福一方百姓。“西南油气田公司坚持‘资源在保护中开发，在开发中保护，环境优先’的原则，推进生态文明和油气资源勘探开发绿色发展。”西南油气田公司质量安全环保处副处长涂涛涛介绍。

“某程度上颠覆了对煤矿技能培训的传统认知”，一位学员这样告诉笔者，“更加解渴。”

——

——

日前，山能枣矿梁里矿机电设备修理工职工创新研发的等离子数控火焰切割机正式投入使用。以前 3 个人操作一天的工作量，现在仅需一不到一分钟就可完成，操作员只需要将需要切割的图纸传到电脑程序里，就会自动切割出各种材料，工作效率提高 20 倍以上，每月节省人工投入 1 万余元，创收 8 万余元，确保了切割精度、安全可靠，精准操作。

刘光英 摄影报道

▶▶▶【上接 P1】

钢铁是怎样炼成的

“我清楚记得，1998 年武钢第一吨钢需要 30 多吨水，我们开始对国际外先进企业找方向。”李新创说，“我们当时将标准定在吨钢耗水 6 吨，很多专家也担心达不到。”

经过 20 多年努力，我国重点钢铁企业吨钢耗水目前已降至 2.56 吨，相比 2000 年下降了约 90%。“吨钢新水消耗，是钢铁企业重要的能耗指标。吨钢耗水从 30 吨下降到 2.56 吨，说明了钢铁行业的巨大进步。”李新创说。

故事回到前年，搬离北京，临海新建，新首钢按照绿色低碳化的全流程重新转换模式，实现了余热、海水和各种固体废物等充分循环利用；开发出世界先进水平的水海水淡化技术，净化水达到回用水标准，可满足工业 75%以上的水需求。

——

2020 年 12 月 24 日 星期四 责编：戴琳 美编：鲁敏 ENTREPRENEURS' DAILY

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——